CARLOS W. THOMASSET
ASESOR TECNICO INDUSTRIAL
Matto Grosso 5575
Montevideo 12500-URUGUAY
telefax 3200491

14 de abril de 2009

SRES. ARMCO **Montevideo**

SR. F. CALANDRIA

asunto : PROPOSICION DE PROYECTO CALDERA LEÑA

De mayor consideración: envío esta información sobre el pedido de mi opinión sobre la adquisición e instalación de una caldera a leña.

Dado el bajo consumo de vapor, la forma de ese consumo (no masivo e instantáneo), y la necesidad de simplificar la operación de una caldera leña (mínimo de operaciones de marcha y puesta en marcha, tiempo de espera, etc.), me permito hacer el siguiente razonamiento.

1-Hay dos sistema de generación: 1- gasógeno (complicado si la marcha no es estable y de cierto porte), 2-quema directa (simple en operar, muy flexible de marcha).

2-¿Caldera nueva o caldera adaptada?

Una caldera nueva tiene un costo muy alto para tan baja generación (calculo en los 1.200 Kg/h de vapor como máximo en F. Oíl esto significa aprox. unos 100 L/h).

3-De la adaptación de una caldera, cuyo costo podría ser la tercera parte de una nueva, yo adaptaría un buen casco de caldera (partiendo de los tubos nuevos de la propia caldera) y adaptando una cámara de combustión directa con grilla seca de fundición o húmeda-tubos- con grilla de fundición sobre los tubos (el ideal).

Ejemplos para ver en la zona:

Caldera nueva (PURITAS, Ing. Casa Grande), esta caldera cuesta más de U$S170.000, pero es excelente (se pagó en meses, pero su marcha es continua).

Calderas adaptadas (Sarubbi Matadero-Casi frente Levaduras Terry, dueño Sr. Christian Sarubbi), hay calderas, una muy elemental que quema en el hogar cilíndrico que no recomendaría para Uds. y la otra: un casco TURBO con un capilla adaptada (no está bien conectada a la caldera, pero sería similar a la que propongo).

Esta caldera TURBO con adaptación (buen casco, hay uno en TERMOELÉCTRICA, que se le puede negociar el caso y la adaptación), lo bueno de este casco, es que en principio lo pondría con tiro natural (sin ventilador en la chimenea, dado el tipo de consumo de ARMCO, dejando la posibilidad de poner un tiro inducido en caso necesario) y un ventilador bajo grilla (automatizado con la presión del vapor, para tener cierto grado automático de dominio de la combustión. Creo que el costo de esta caldera seria en el entorno de los U$S60.000 (con tubos nuevos y capilla de combustión nueva, accesorios nuevos).

Le envío información adicional, lo más simplificada posible, para que vean mis ideas al respecto.

Ante cualquier duda, estoy a vuestra disposición.

Saluda Atte.

Carlos W. Thomasset